

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/108266 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B01J 2/16,**
A61K 31/7048

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005993

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Juni 2004 (03.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 25 989.9 7. Juni 2003 (07.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): GLATT GMBH [DE/DE]; Werner-Glatt-Str. 1,
79589 Binzen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PRASCH, Armin

[DE/DE]; Faulerstr. 2, 79098 Freiburg (DE). LUY,
Bernhard [DE/DE]; Hauptstr. 48, 79295 Sulzburg (DE).
PÖLLINGER, Norbert [DE/DE]; Fritz-Fischer-Strasse
10, 79379 Müllheim (DE). STRUSCHKA, Manfred
[DE/DE]; Lettenstr. 52, 79424 Auggen (DE). SCHWARZ,
Franz, X. [AT/AT]; Brixentalerstrasse 66a, A-6300 Wörgl
(AT).

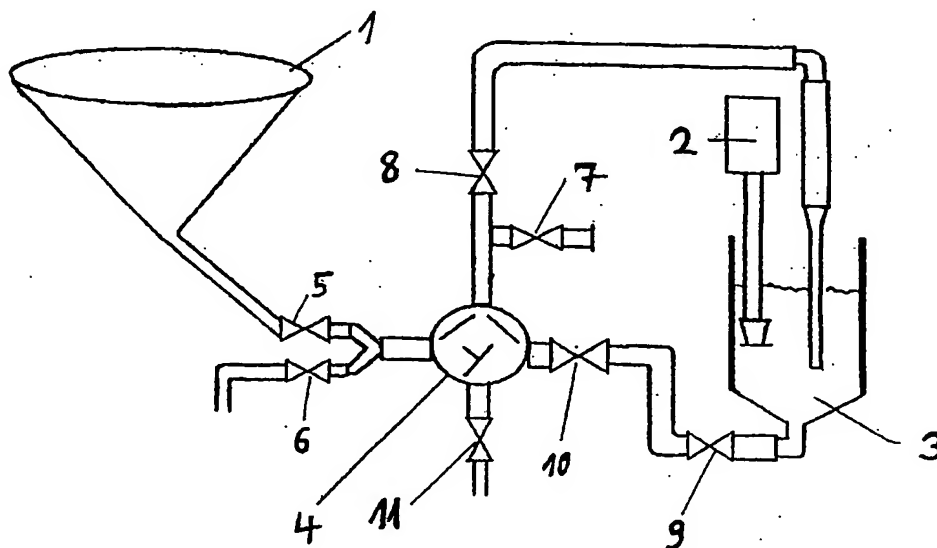
(74) Anwalt: MAUCHER, Wolfgang; Börjes-Pestalozza,
Henrich, Dreikönigstrasse 13, 79102 Freiburg i. Br. (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MICROPELLETS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: MIKROPELLETS, VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG



(57) Abstract: Disclosed is a method for producing micropellets comprising agents that are not easily water-soluble and are provided in the form of a solid dispersion, micropellets which are obtained according to said method, pharmaceutical formulations containing the inventive micropellets, a method for producing micronized dispersions that are suitable for the production of micropellets, and the use of said micropellets for producing such formulations. The inventive methods are based on the use of micronized active substance dispersions which can be produced in a specific manner in a fluidized-bed process. The inventive pellets (which can also be called micropellet cores in the uncoated state) contain particularly pharmaceutical agents.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/108266 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Eine Methode oder ein Verfahren zur Herstellung von Mikropellets, umfassend schwer wasserlösliche Wirkstoffe in Form einer festen Dispersion, damit erhältliche Mikropellets, pharmazeutische Formulierungen, die diese Mikropellets enthalten, Verfahren zur Herstellung von für die Mikropelletherstellung geeigneten mikronisierten Dispersionen sowie die Verwendung der Mikropellets zur Herstellung derartiger Formulierungen werden beschrieben. Die Verfahren basieren auf der Verwendung von auf spezifischem Wege herstellbaren Dispersionen mikronisierten Wirkstoffs in einem Wirbelschichtverfahren. Die Mikropellets (unbeschichtet auch als Mikropelletkerne zu bezeichnen) beinhalten insbesondere pharmazeutische Wirkstoffe.